

口 腔 癌 의 原 因

서울대학교 齒科大學 口腔病理學敎室

趙 漢 國

毎年 4月 7日은 世界保健日(WHO)로 定하고 國民保健에 對한 各種 啓蒙을 實施하고 있다. 特別 今年度의 啓蒙目標은 “癌의 早期發見은 生命을 求한다”란 表語를 내세우고 癌에 對한 危險性을 強調하여 癌으로 부터 生命을 求하기 爲한 國民啓蒙에 重點을 두고 있다.

이에 國民의 口腔保健을 擔當하고 있는 우리 齒科醫師는 口腔에서도 癌이 적지않게 發生되고 있다는 것을 注視하시고 今般 WHO 計劃에 呼應하여서 口腔癌에 對한 認識을 再認識하여서 口腔癌의 早期發見을 爲한 細心한 檢診을 施行할 것이며 나아가서는 더욱 重要한 豫防하는 方向으로 重點을 두어서 口腔保健을 擔當하여야 할 것이다.

口腔癌의 發生率은 많은 文獻報告에 依하면 全癌에 約 5~6%라고 한다. 口腔에서는 口唇, 舌, 齒齦, 口底, 頰粘膜口峯, 唾腺隙에서 發生되는데 그 發生되는 樣狀이 各已 多少 달리하고 있다. 大部分이 癌腫으로서 肉腫에 比해 約 7:1比率로 發生되며 癌腫中에 도 거의 大部分이 扁平上皮癌腫이다. 때문에 一般의 癌腫을 代表하는 用語로 使用한다.

WHO 에서의 統計發表에 依하면 口腔癌의 發生率은 地域的으로 差異가 있어 유럽 이나 美國은 全癌의 約 5%, Thailand는 20%, India는 45%, 덴마크는 2%

Table 1.

Sex Age	Male(Case)		Female(Case)		Total(Case)	
	T.M. D.	S.D.	T.M. D.	S.D.	T.M. D.	S.D.
10-19	1	0	0	0	1	0
20-29	3	3	4	9	7	12
30-39	13	16	11	8	24	24
40-49	52	50	31	10	83	60
50-59	70	78	35	38	105	116
60-69	58	51	31	20	89	71
70-	17	14	14	6	31	20
Total(Case)	214	212	126	91	340	303
	426		217		643	

라는 報告도 있다. 우리나라는 서울醫大病理室에서의 調査한바에 依하면 約 6.67%라고 하며 日本도 우리나라와 類似하며 歐美諸國에 比하여 近似한 發生率을 보여주고 있다. 이제 參考로 日本 東京醫大齒大 와 서울 大齒大(趙調査)에서 集計한 口腔癌의 發生狀況을 比較하여 보려는 (Table 1) 50代가 가장 많고 다음이 60代 代順이어서 所謂 癌年齡期는 40~60代임을 알 수 있으며 大部分이 男子이다. 部位別에 따르는 各種 癌의 發生狀況은 Table 2와 같다.

Table 2. Number & Type of Oral Carcinoma according to Site of Occurrence

Type	Site	Basal C. Ca.	Squamous C. Ca.	Tran.-C. Ca.	Malignant Melanoma	Adeno. Ca.	Muco. E. Ca.	Total(% S.E.)
Lip		1	13	0	0	0	0	14(4.62±1.23)
Tongue		1	39	0	0	1	1	42(13.86±1.99)
Gingiva		1	142	1	6	0	2	152(50.17±2.87)
Floor of Mouth		0	3	0	0	0	10	4(1.32±0.65)
Buccal Mucosa		0	13	0	0	3	1	17(5.61±1.32)
Palate		1	58	1	0	11	3	74(24.42±2.49)
Total (% S.E.)		4 (1.32±0.66)	268 (88.34±1.84)	2 (0.66±0.47)	6 (1.98±0.80)	16 (5.28±1.28)	7 (2.31±0.86)	303

癌의 原因에 對해서는 아직도 確實히 究明되어 있지 않고 많은 學說이 있을 뿐이다. 그러나 世界的으로 「癌 征服」을 爲한 莫大한 研究費를 投與하여 癌에 對한 正體가 究明되어 가고 있다.

癌의 原因이 不明함에 따라 治療에도 難治이어서 오직 早期發見으로 生命을 求해 보자는 目的에 重點을 두고 있는 實情이다.

癌의 原因은 單一性 보다도 複合性으로 많은 誘因要素가 合併的으로 原因이 된다고 思料된다. 이제 많은 文獻에 依한 癌의 原因說을 總括要約하여 보겠다.

1. 外因 Extrinsic factor : 우리 몸에 加해지는 많은 外的刺戟 即 機械的, 化學的, 溫度的 刺戟 等에 依한 慢性刺戟으로 癌을 誘發시킬 수 있다. 많은 原因說中에서 이 “刺戟說”은 癌의 重要 誘因說으로 들고 있다. 우리 몸 어디에서나 外的刺戟에 依한 癌發生이 많겠지만 特別히 口腔에서는 이 刺戟說을 더욱 重要 原因要素로 強調하고 싶다.

口腔은 消化器의 첫 入口로서 恒時 飲食을 섭어서 謂로 넣기는 重要기관이다. 口腔粘膜은 저작을 通하여 恒時 機械的, 化學的, 溫度的인 많은 刺戟을 받고 있고 또 이 慢性刺戟으로 因하여 恒時 慢性炎症狀態에 놓여 있는 條件이 많다. 即 齒石에 依한 慢性齒周炎, 虫歯鏡緣에 依한 舌緣에 加해지는 慢性刺戟 또는 不適合한 不潔한 補綴物 特別히 Bridge 나 總義齒에 依한 慢性刺戟 또는 不適合한 保存治療物에 依한 刺戟, 食物에 依한 冷溫의 溫度的刺戟, 吸煙에 依한 니코틴의 慢性刺戟, 低俗한 金屬에 依한 慢性刺戟 等의 많은 刺戟이 口腔粘膜을 慢性的으로 刺戟할 때 어느 癌年齡期에 4들어가면 癌을 誘發시킬 수 있는 好條件이 될 수 있다.

世界的으로 有名한 病理學者이던서 口腔外科醫인 K.H.Thoma 도 그의 오랜 學術經歷이나 臨床經驗에 依하면 口腔癌의 誘因은 慢性刺戟에 依한 慢性炎症이라고 말하였다. 外 Gardner(1963), Kreshover & Salley(1957), Weisberger(1957), Sharp(1948), Sage(1959), Woodberg(1948), English(1949)等도 慢性刺戟과 慢性炎症을 들고 있다.

Devine(1961)은 吸煙은 重要原因이 된다고 하면서 Pipe smoking 이 Cigarette smoking 보다 더 잘 誘發되는 條件이 된다고 하며 Moore(1965)는 102 의 吸煙者의 觀察에서 65名이 繼續 吸煙으로 21名이 6年內에 發癌되었다고 한다. William & Newman, Kay(1962)는 齒紅囊腫이 癌을 誘發시킨다고 報告하였다. 事實 慢性齒根端肉芽腫이나 囊腫은 그 內部에 있는 上皮에 依해서 扁平上皮癌이나 玻璃芽細胞腫을 誘發시키는 例

가 드물게 볼 수 있다. 外 治癒되지 않는 口腔粘膜의 慢性潰瘍 即 梅毒性潰瘍이나 結核性潰瘍에서도 忍耐性인 強한 梅毒菌이나 結核菌에 依한 慢性炎症인 特殊肉芽組織을 形成하는 部位는 거의 大部分이 惡性으로 移行된다. 本人이 調査한 口腔癌 346例에서 보던 것이 大部分이 吸煙者이며 農村人과 勞動者가 많았으며 營養不足狀態이며 2例가 結核病巢에서 誘發되었다. 또한 白斑症도 前癌病巢로서 取扱되고 있다. X-Ray의 慢性的인 過多露出도 重要原因이 되며 職業的으로 外來刺戟을 慢性的으로 받는 사람들에게서도 볼 수 있다.

2. 內因 Instrinsic factors : 近來에는 學說에 따라 이 原因을 強調하면서 믿는 경향이 있는 것 같다.

Kreshover(1957)는 刺戟과 炎症을 가장 有力視하면서 內分泌와 遺傳도 重要 關係가 있다고 하였다.

어느 사람은 어느 疾患에 對해 感受性이 큰 사람도 있으며 또 어느 사람은 免疫性인 경우가 있다. Genetic factor 는 興味있는 點으로 生覺할 수 있는 것이다. Boyd(1934)에 依하면 사람에 따라 遺傳的으로 癌에 對해 抵抗性인 사람도 있고 反對로 感受性인 사람도 있다고 말하였다. 많은 文獻에서 癌의 遺傳性 如否를 論하고 있다. Comboid(1938)는 Cancer family 即 癌과 家族의인 觀察에서 遺傳的 關係를 報告하면서 遺傳的 如否에 對해서는 아직도 모르며 다만 그러한 家族은 다른 家族보다 癌에 罹患될 수 있는 確率 即 素因이 많다고 말하였다. 大谷(1954)도 口腔癌 155例를 對象으로 遺傳事項을 調査한 結果 濃厚한 關係가 있다고 하였다. 때문에 免疫이 存在함을 알 수 있어 癌과 免疫을 重要視 說明하는 學者도 있다. 그러나 그 本態는 아직도 正確치 못한 것이다. 단지 成長의 抑制와 細胞分化에 영향을 주는 要素들을 究明하고 理解할 수 있을 때 癌을 Control 할 수 있게 될 것이다.

3. 酵素因 Enzymatic factor : 代謝의 要因인 Enzyme 이 根本的으로 原因要素가 된다고 Paper(1951)의 報告以來에 이 方面에 많은 研究가 進行되고 있다. 그는 結論하기를 組織化學的酵素(Histochemical enzyme)의 研究는 癌을 研究함에 있어서 重要한 位置를 차지한다고 하며 이러한 研究는 惡性細胞의 特殊 代謝를 하는 細胞內의 어느 agent의 存在와 活動을 알아낼 수 있다고 하였다. 事實 最近 病理學의 研究方向도 形態學的 研究方法에서 個個 細胞의 代謝過程을 추구하는 組織化學的 研究 方向으로 나아가고 있다. 癌研究도 癌細胞의 異常代謝過程으로 異常細胞分裂 增殖하게 되는 要素物質들을 生理學的 反應을 通해 추구하고 있다.

4. Virus 說 : 癌을 誘發시키는 要素가 Virus 라는 說이 最近에 알려져 어느 程度 認定되기도 하여 이 方

代理店開設案内

大成齒材(株)는 齒科界의 밝은 來日을 위하여 發展하고 있습니다.
今般 本社에서는 美國을 비롯하여 世界屈指의 齒科機械 및 材料
生産 Maker 와 韓國總代理店을 開設하고 最優秀製品을 直輸入함으
로써 品質을 保證함은 勿論, 低廉한 價格으로 여러先生님을 모시고
있습니다. 또한 本社로서는 先生님의 個性에 맞는 機械와 材料를
언제든지 손쉽게 選擇할수 있도록 展示되어 있으며 病院의 現代化
設備에 裝飾할수 있는 一切의 機械및 材料가 準備되어 있으며 아
울터 아프터—서비스도 해드리고 있습니다.

美 國

- ◎ J. F. JELENKO & Co., INC.
- ◎ KERR MANUFACTURING Co.,
- ◎ DENTSPLY INTERNATIONAL, INC.,
- (THE DENTIST'S SUPPLY Co.,)
- ◎ TORIT COPRORATION
- ◎ NIRANIUM CORPORATION
- ◎ MIZZY INC.
- ◎ STAR DENTAL MFG Co., INC.
- ◎ COSMOS DENTAL PRODUCTS, INC.
- ◎ OPOTOW DENTAL MFG CORP

韓 國 總 代 理 店

大成齒材株式會社

代 表 理 事 朴 鍾 允

서울特別市西大門區巡和洞 207番地

邦元別당 303號 22-5670